
I N H A L T.

Jahrgang 1810. Band 3.

Erstes Stück.

I. Ueber den Einfluß der Electricität auf die thierischen Secretionen, von Will. Hyde Wollaston, D. M., Secr. d. königl. Soc. Seite 1

II. Ueber die Verbindungen der gasförmigen Körper eines mit dem andern, von Gay-Lussac; vorgelesen in der philom. Gesellsch. am 31. Dec. 1808. Frei übersetzt von Gilbert. 6

1. 2. Sie geschehen nach sehr einfachen Verhältnissen der Voluminum; 9

3. desgleichen die dabei erfolgende Zusammenziehung. 13

4. Ob nach beständigen oder nach veränderlichen Verhältnissen? 30

5. Resultate. 33

6. Dichtigkeit der einfachen und zusammengesetzten gasförmigen Körper. 35

7. Mischungsverhältnisse mehrerer Verbindungen, deren Bestandtheile gasförmig sind. 36

III. Ueber den salpetrigsauren Dampf und über das Salpetergas als eudiometrisches Mittel, von Gay-Lussac; vorgeles. in d. Instit. am 13. März 1809. Frei überf. von Gilbert. Seite 37

IV. Ueber die Ausdehnung des Eisens durch die Wärme, von Hallström, Prof. der Physik zu Åbo, übersetzt vom Hütten-Inspector Dr. Blumhof zu Ludwigshütte. 52

V. Einige Bemerkungen über die *Camera lucida* des Dr. Wollaston, und über achromatische Fernröhre.

1. Auszüge aus Schreiben des Geh. Ober-Postraths Pistor in Berlin an den Prof. Gilbert. 74

2. Auszug aus einem Schreiben des Prof. Lüdicke in Meissen an den Herausgeber. 81

3. Anweisung, wie die *Camera lucida* zu brauchen ist; aus einem Schreiben an Hrn. Nicholson, von R. B. Bate in London. 83

VI. Zerlegung der Kiefelerde durch gewöhnliche chemische Mittel, von Jacob Berzelius, Prof. d. Med. u. Ph., u. Mitgl. d. kön. Akad. d. Wissensch. zu Stockholm. 89

VII. Verwandlung des Alkohols in Essig-Aether mittelst überoxygenirter Salzsäure, und einige andere Versuche mit dieser Säure, vom Dr. Bercht in Jena. 103

VIII. Preisfragen der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Kopenhagen auf die Jahre 1810 und 1811. Seite 109

IX. Mineralogische Preis-Aufgabe der Gesellschaft naturf. Freunde in Berlin auf das J. 1811. 111

Zweites Stück.

I. Ueber die Sicherheit der Blitzableiter, von J. A. G. Reimarus, M.D., in Hamburg. 113

II. Beschreibung eines Chromaskops, vom Prof. Lüdicke in Meissen.

1. Beschreibung des Instruments. 127

2. Beobachtungen damit. 136

Anhang. Ein neues verbessertes anaklastisches Werkzeug. 142

III. Ueber das prismatische weiße Licht, vom Prof. Lüdicke. 145

IV. Vom dem Höhenmessen mit dem Barometer, vom Dr. Benzenberg. (Ein Schreiben an den Prof. Gilbert.) 150

V. Ueber die Höhe des *Mont Cenis*, nach den HH. Prony und Ramond; ausgezogen aus dem *Moniteur* und mit Bemerkungen begleitet vom Dr. Benzenberg. 168

VI. Appendix zu den neuen zerlegenden Untersuchungen über die Natur einiger noch unzerlegter Körper (oder zu der Baker'schen Vorlesung auf 1808), von Humphry Davy, Esq. Frei bearbeitet von Gilbert.

Neue Untersuchungen

- | | |
|--|-----------|
| 1. über die Einwirkung des Kali-Metalls auf das Ammoniakgas. | Seite 180 |
| 2. über Schwefel und Phosphor. | 184 |
| 3. über die Kohle. | 188 |
| 4. über die Salzsäure. | 188 |

VII. Ein neuer Versuch Davy's, mit einem Commentar, und ein Brief Davy's an Prieur in Paris. 191

VIII. Ueber die Streitigkeiten zwischen Davy und den HH. Gay-Lussac und Thenard, die Metalle aus den Alkalien, das Ammoniak und den Stickstoff betreffend, vom Prof. Berzelius in Stockholm. In einem Schreiben an den Prof. Gilbert. 198

IX. Beantwortung der Einwürfe und der Kritiken, welche die HH. Gay-Lussac und Thenard gegen mehrere seiner neuern Untersuchungen bekannt gemacht haben, von Humphry Davy, Esq., S. R. S., Prof. d. Chem. an d. Roy. Instit.

und Gegen-Bemerkungen der HH. Thenard und Gay-Lussac, Proff. an der Universität zu Paris. Frei bearbeitet von Gilbert. 204

1. Einige allgemeine Bemerkungen Davy's.	Seite 205
Gegen-Bemerkungen.	210
2. Bemerkungen Davy's, die Untersuchungen betreffend, welche die HH. Gay-Lussac und Thenard über das Ammonium-Amalgam bekannt gemacht haben, <i>Ann. N. F. B. V. St. 6. S. 133.</i>	211
Gegen-Bemerkungen.	217
3. Prüfung der Bemerkungen der HH. Gay-Lussac und Thenard über einige Thatfachen, welche das Kali-Metall betreffen, <i>das. St. 6. S. 179.</i> , von Davy; — und Gegen-Bemerkungen in Form von Anmerkungen.	222
4. Replik Davy's auf der HH. Gay-Lussac und Thenard Prüfung seiner Untersuchungen über die Natur des Schwefels und des Phosphors, <i>das. St. 7. S. 292.</i> ; — und Gegen-Bemerkungen in Form von Anmerkungen.	232
5. Resultate, welche die HH. Thenard und Gay-Lussac aus diesen Streitschriften ziehen.	241
X. Zusatz zu Aufsatz I. S. 1. des vorigen Stücks, von Guyton-Morveau.	244
XI. Berichtigung eines Druckfehlers in dem Programm der Harlemer Gesellsch. der Wiss. auf 1810	245
XII. Preisfragen der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin auf das J. 1811 u. 1812.	246

Drittes Stück.

- I. Elektrisch-chemische Versuche über die Zerlegung der Alkalien und der Erden, von dem Prof. Berzelius und dem Leibmedicus M. M. Pontin in Stockholm. Seite 247
- II. Vorläufige Notiz von Davy's Baker'scher Vorlesung auf das Jahr 1809, gehalten in der königl. Soc. zu London am 16. und 23. Nov. und am 7., 14. u. 21. Dec. 1809. 281
- III. Vorläufige Notiz von neuen Versuchen mit Kalium und Natronium, aus denen hervorgeht, daß diese Metalle keine Hydrure sind, von Gay-Lussac und Thenard. 285
- IV. Versuche über das Ammoniak, und eine neue Methode, es zu zerlegen, von Will. Henry, D. M., zu Manchester. 291
- V. Rohes Platin aus St. Domingo, beschrieben von Guyton de Morveau. 301
- VI. Reines Platin und gediegenes Palladium aus Brasilien, aufgefunden von W. H. Wollaston, D. M., Secr. d. Londn. Ges. d. Wiss. 303
- VII. Palladium in Brasilischem Golde, aufgefunden von J. Cloud, Director der chemischen Arbeiten in der Münze der vereinigten Staaten von Nordamerika. 310
- VIII. Versuch, das Steigen und Fallen des Wassers in der Ostsee, und die dadurch entste-

henden Strömungen, zu erklären, vom
Kanzleirathe N. G. Schulten; aus dem
Schwed. überf. vom Dr. Blumhof. Seite 314

IX. Bemerkungen über das barometrische Nivel-
lement des Harzes von Herrn Héron von
Villefosse, vom Dr. Benzenberg. 333

X. Sind die Barometer Individuen? vom Dr.
Benzenberg. 345

XI. Noch einiges über Barometer-Messungen, in
einem Schreiben aus Zürich an den Prof. Gil-
bert, vom Dr. Benzenberg. 353

XII. Analyse des rohen Platins aus St. Domingo,
von Vauquelin. 357

Viertes Stück.

I. Beschreibung eines verbesserten galvanisch-
elektrischen Trog-Apparats, oder vielmehr
trogartigen Becher-Apparats, von C. Wil-
kinson, Esq. 359

II. Versuche, um die vortheilhafteste Einrichtung
eines Volta'schen Apparats auszumitteln, der
zu chemischen Versuchen bestimmt ist, von
J. G. Childern, Esq., zu Tunbridge, Mitgl.
d. königl. Societät; frei bearbeitet, und mit
einigen Bemerkungen von Gilbert. 364

III. Nachtrag zu den Aufsätzen über das Schwim-
men und das Sehen unter Wasser, in dem

Januar-Hefte des gegenwärtigen Jahrgangs
dieser Annalen, von Gilbert. Seite 375

IV. Eine neue Irregularität in der Gestalt des Planeten Saturn, wahrgenommen von William Herschel, F. R. S. 389

V. Versuche des Marquis Brigido über Manna-Erzeugung in Ungern und Croatien, vom Dr. Scholz, Assist. an der chem. botan. Lehranst. zu Wien. 394

VI. Auszüge aus einigen Briefen an den Herausgeber.

1. Vom Dr. Brandes, über eine in der Weser beobachtete Erscheinung einer Wasserhose, und über astrologische Meteorologie. 404

2. Vom Prof. Lüdicke, optischen Inhalts. 407

3. Vom Geh. Ob. Baur. Simon in Berlin, katoptrischen Inhalts. 408

4. Vom Geh. Ob. Postr. Pistor in Berlin, über Barometer. 410

5. Vom Akad. Director Prechtel in Wien. 412

6. Vom Prof. und Decan Kramp in Straßburg. 413

VII. Resultat des Berichts der für die großen 10jährigen Preise zu Paris ernannten Jury, die mathem. physikal. Preise betreffend. 416

Kritisches Sach- und Namen-Register über die sechs Bände der Jahrgänge 1809 und 1810, oder Band I bis VI. der Neuen Folge dieser Annalen, von Gilbert. 419

375

389

394

IX

404

407

408

410

412

413

414

46

9